

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 793 *А.Д. Филоненко.* Радиоастрономический метод измерения потоков космических частиц сверхвысокой энергии

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 829 *А.Б. Медведев, Р.Ф. Трушин.* Ударное сжатие пористых металлов и силикатов
- 847 *В.В. Бражкин.* "Трудности перевода": что означают отрицательные эффективные коэффициенты Грюнайзера в ударно-волновых экспериментах?
- 854 Повести физики в сети Internet (*Ю.П. Ершова*)

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 855 *Ю.М. Ципенко.* Нулевая энергия и нулевые колебания: как они обнаруживаются экспериментально

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 869 **Современные проблемы физических наук** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 30 ноября 2011 г.)
- 869 *Е.Л. Ивченко.* Спиновая физика в полупроводниковых наносистемах
- 876 *Л.Е. Годуф.* Спиновый транспорт в гетероструктурах
- 879 *Л.В. Абдурахимов, М.Ю. Бражников, А.А. Левченко, И.А. Ремизов, С.В. Филатов.* Кипятическая и дискретная турбулентность на поверхности квантовой жидкости
- 887 *В.Г. Курт, Е.Н. Миронова.* Движение Солнца в межзвёздной среде
- 894 *В.Н. Лукаш, Е.В. Михеева, В.П. Строков.* Образование космологических потоков материи в общей теории относительности

PERSONALIA

- 901 Юрий Николаевич Парийский (к 80-летию со дня рождения)
- 903 Евгений Николаевич Аврорин (к 80-летию со дня рождения)